

JEČMEN JARNÍ – SLADOVNICKÝ

Jiří MALÝ

LABORATOŘ POSTOLOPRTY

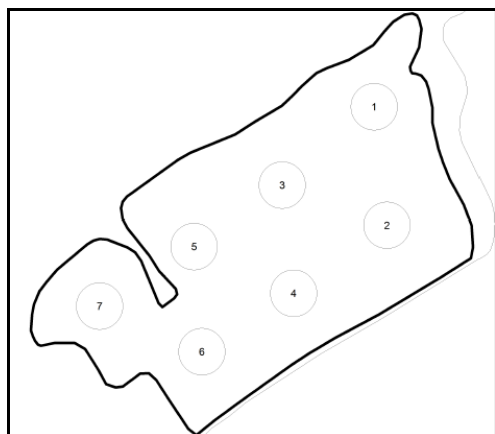
V loňském roce byla sklizeň obilovin dobrá a rychlá díky příznivému počasí. Výnos ječmene byl nad očekávání vysoký i když rozdíl mezi jednotlivými kraji byly značné.

Dostatek živin v půdním prostředí je jeden z faktorů, který má vliv na životaschopnost rostlin. Při nedostatku, nebo naopak vysokém obsahu živin, jsou rostliny nevyrovnané, stresované a náchylnější k napadení patogeny.

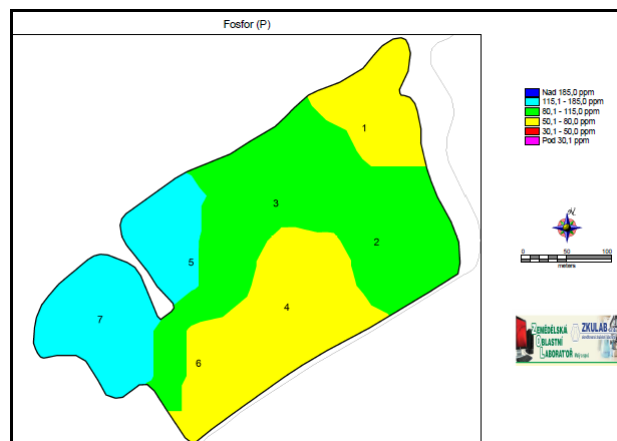
Základní dávku hnojiv je vhodné korigovat na základě skutečných obsahů živin v půdě na základě analýz stanovených metodou Mehlich III (P, K, Ca, Mg) vč. pH/CaCl₂ sůry a případně humusu nebo stanovením celkové sorpční kapacity půd se zastoupením jednotlivých živin vč. některých mikroelementů = KVK –UF (pH/KCl, P, K, Ca, Mg, Mn, B, S).

Odběr vzorků půd pro stanovení živin se standardně provádí z půdního profilu 0 – 30 cm. Jeden vzorek se skládá z minimálně 30 vpichů vzorkovací tyčí z každých průměrných 10 ha dle vyrovnanosti pozemku. Je-li pozemek více heterogenní, zvyšuje se počet vzorků tak, aby byla postihnuta různorodost pozemku. V posledních letech se dostává do popředí odběr vzorků dle rastrové mřížky pomocí GPS, kde se provádí odběry vzorků s vyšší četností vzorků na 2-5 ha dle homogenity a velikosti pozemku (obrázek č. 1). Na základě získaných informací z analýz se vytvoří jednotlivě mapy zásobenosti živin a pH (obrázek č. 2), s možností vytvoření mapy potřeby hnojení pro danou plodinu a předpokládaný reálný výnos. Na základě této mapy je možno provádět variabilní hnojení daného pozemku (součást tzv. precizního zemědělství).

Obrázek č. 1: Odběrová mapa dle rastrové mřížky



Obrázek č. 2: Mapa zásobenosti fosforem



Hlavní roli při vytváření výnosu a kvality jarního ječmene má dusík. Celkovou dávkou dusíku je třeba upravit na základě stanovení N_{min}, kdy se vzorky půdy odebírají v předjaří (konec února, začátek března) do hloubky 0 – 30 cm případně 30 – 60 cm. Vzorky je nutno zachladit a urychleně předat do laboratoře, v případě delšího uchování je nutno vzorek zamrazit. Dle výsledků rozborů na stanovení obsahu minerálního dusíku (tzn. N-NO₃⁻ + N-NH₄⁺) v půdě, prováděné v naší laboratoři, v roce 2015 se korekce námi doporučené dávky dusíku pohybovala v dávkce 40 – 90 kg N. Většinou se celá dávka aplikuje předset'ově. Dávku je i možné rozdělit, největší část dusíku by měla být aplikována ale do fáze 2. listu.

Přístupnost živin z půdního prostředí je ovlivněna řadou faktorů zejména chemickými a fyzikálními vlastnostmi půdy, počasím, zdravotním stavem rostlin apod., a proto je vhodné živiny doplňovat také mimo kořenově na základě výsledků listových analýz. Listová výživa prováděná pouze na základě vizuálních projevů je zavádějící neboť příznaky projevů nedostatku jsou si často podobné až shodné a při nesprávné reakci na nedostatky může docházet k poklesu výnosu. Živiny N, P, K, Ca, Mg, S, B a Zn popřípadě Mn, Mo, Fe a Cu se v rostlinách stanovují tak, že se odebírají nadzemní části rostlin, které se musí usušit, semlít a po mineralizaci se stanoví obsah živin, které je nutno vyhodnotit a doporučit opatření. Na základě doporučení je vhodné provést příslušné výživářské opatření v co nejkratším termínu.

Pro pěstitele sladovnického ječmene nabízíme následující služby

Regionální terénní zástupci

Půdní rozbor:

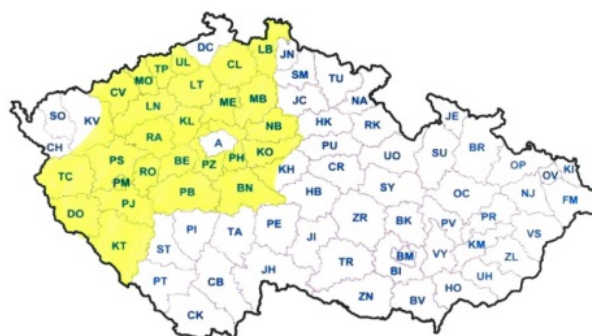
- zjištění minerálního dusíku – Nmin (před setím, během vegetace)
- stanovení živin dle Mehlicha III
- stanovení sorpční kapacity půd metodou KVK – UF
- stanovení mikroelementů

Listové rozbor:

- stanovení makro a mikroelementů

Kvalitativní parametry zrna dle norem:

- sušina, příměsi a nečistoty, klíčivost, HTS, HMKS, OH, NL, škůdci
- mykotoxiny – Zearalenon, DON, T-2 toxin, Aflatoxiny, Ochratoxin



Ing. Petra Andielová

vedoucí terénní skupiny (CV, MO)
manažer vzorkování
775 225 242
andielova@zol.cz

Ing. Šárka Čížková

regionální zástupce (PS, KV, KL, BE, PZ)
výživový poradce
775 225 063
cizkova@zol.cz

Jaroslav Vaňousek

regionální zástupce (ME, MB, LB, LT, CL)
777 615 789
agronom@zol.cz

Ondřej Vrabík

regionální zástupce (LN, RA, TP, UL)
775 225 019
vrabik@zol.cz

Ing. Barbora Linková

regionální zástupce (PZ, BE, KL, LT, CL)
775 225 244
linkova@zol.cz

Jana Horejšová

regionální zástupce (PS, PJ, KT, TC, DO, RO, PB)
775 225 019
horejsova@zol.cz

Pavel Špaček

regionální zástupce (PH, NB, KO, KH)
775 225 089
spacek@zol.cz

Bc. Václav Čech

regionální zástupce (PH, NB, KO, KH, BN, PB)
775 225 039
cech@zol.cz

Kontaktní adresa

ZKULAB s.r.o. a ZEMĚDĚLSKÁ OBLASTNÍ LABORATOŘ Malý a spol. Masarykova 300, 439 42 Postoloprty,
415 784 309-10, 777 225 066, www.zol.cz, www.zkulab.cz